

КТО ТАКИЕ ГРЫЗУНЫ И ПОЧЕМУ ОНИ НАМ БЛИЗКИЕ РОДСТВЕННИКИ?

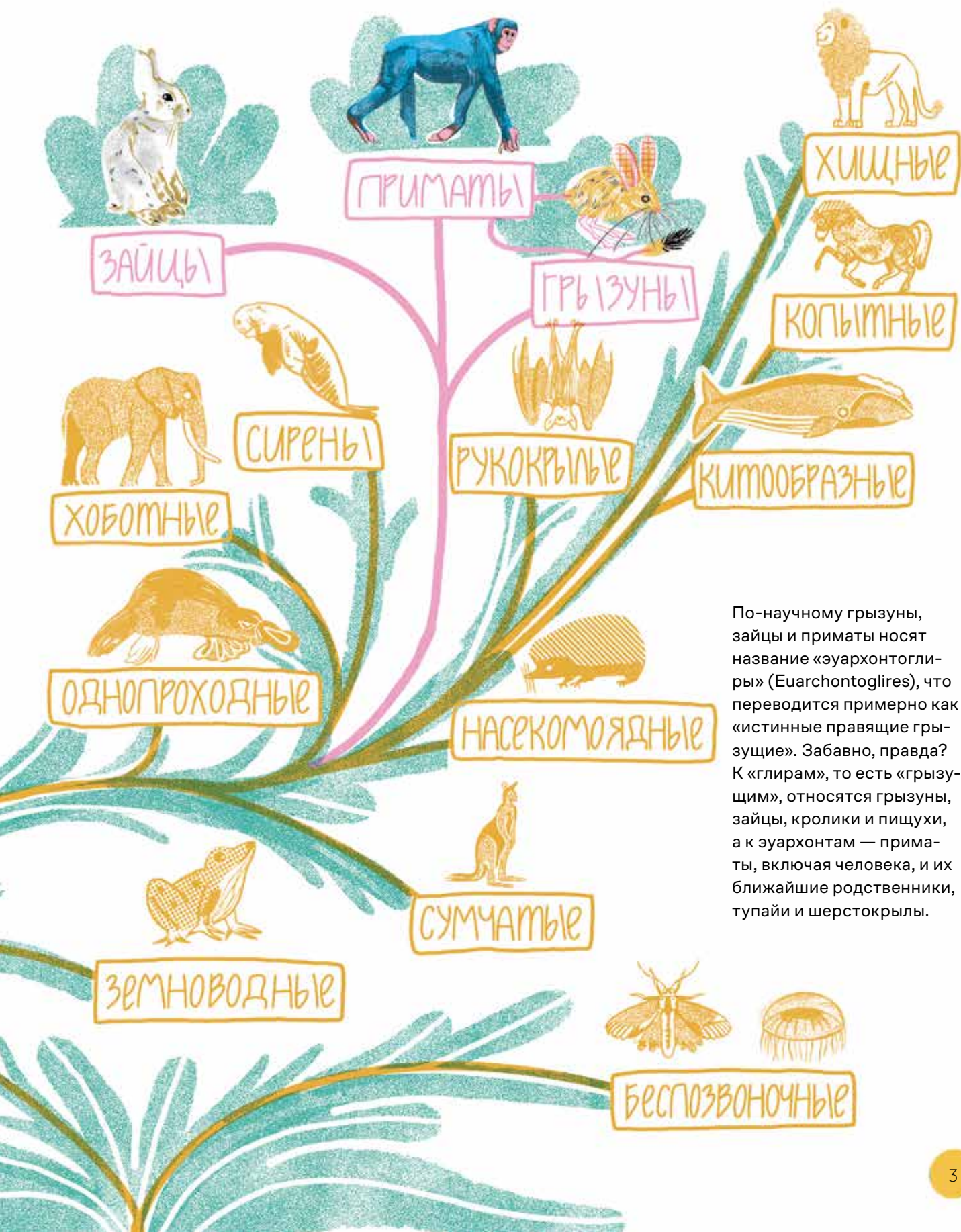
Все живые существа на Земле происходят от одного предка. Миллиарды лет назад существовала живая клетка, потомки которой расселились по всей планете и дали начало всему современному биоразнообразию. Это значит, что все живые организмы друг другу на самом деле родственники.

Чтобы осознать и проиллюстрировать степень родства, используют схемы, которые называют деревья. Проще всего это представить на примере дерева родства семьи, то есть родословной. Бабушки и дедушки будут располагаться на нём ближе к корням, а дети — выше по стволу. Друг к другу ближе всего окажутся братья и сёстры.

Учёные составляют такие же деревья для целых видов животных, как современных, так и вымерших. Чем ближе виды друг к другу на таком дереве, тем они более родственны. Предковые формы будут встречаться в основании деревьев, а потомки — ближе к кончикам ветвей.

Герои этой книги — грызуны. А ещё зайцы и обезьяны. И да, они родственники! Не верится, правда? А вот учёные доказали, что из всех млекопитающих — животных, кормящих детёнышей молоком, — грызуны и зайцы ближе всех современному человеку. Так что, если у тебя дома есть хомячок или кролик, можешь честно ему признаться: «Мы с тобой одной крови — ты и я!» Впрочем, даже если хомячка у тебя нет, не расстраивайся: в этой книжке ты познакомишься со множеством интересных грызунов и узнаешь, что человек вполне может гордиться родством с такими замечательными животными.



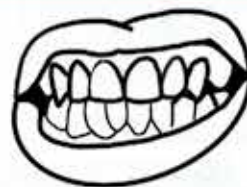


По-научному грызуны, зайцы и приматы носят название «эуархонтоглиры» (Euarchontoglires), что переводится примерно как «истинные правящие грызущие». Забавно, правда? К «глирам», то есть «грызущим», относятся грызуны, зайцы, кролики и пищухи, а к эуархонтам — приматы, включая человека, и их ближайшие родственники, тупайи и шерстокрылы.

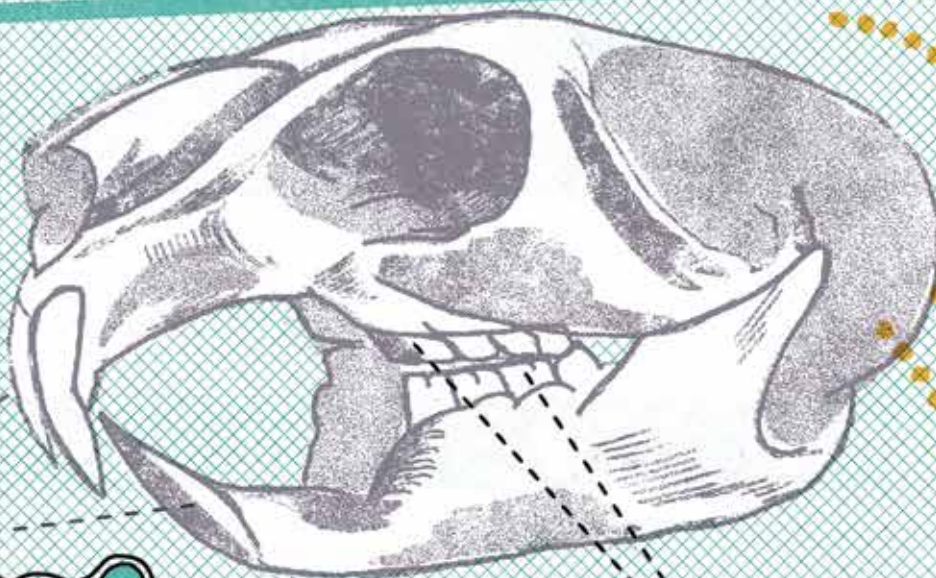
КАКИЕ БЫВАЮТ ГРЫЗУНЫ

Грызунов на нашей планете очень много — почти столько же, сколько всех остальных млекопитающих, вместе взятых! И все они очень разные: от капибары, которая весит как взрослый человек, до крохотных мышей, которые уместятся у тебя на ладошке.

Почему же учёные объединяют таких непохожих зверьков? Дело в том, что у всех грызунов есть одна ключевая особенность — длинные и острые зубы-резцы, растущие всю жизнь (как наши ногти). Они способны прогрызать что угодно! Благодаря таким зубам грызуны могут питаться самым разным кормом и заселять самые разные области земного шара.



Чем череп грызуна похож на слоновий? Отсутствием клыков! А вот у людей клыки есть: проведи языком по зубам, и нащупаешь острые бугорки — кончики клыков.

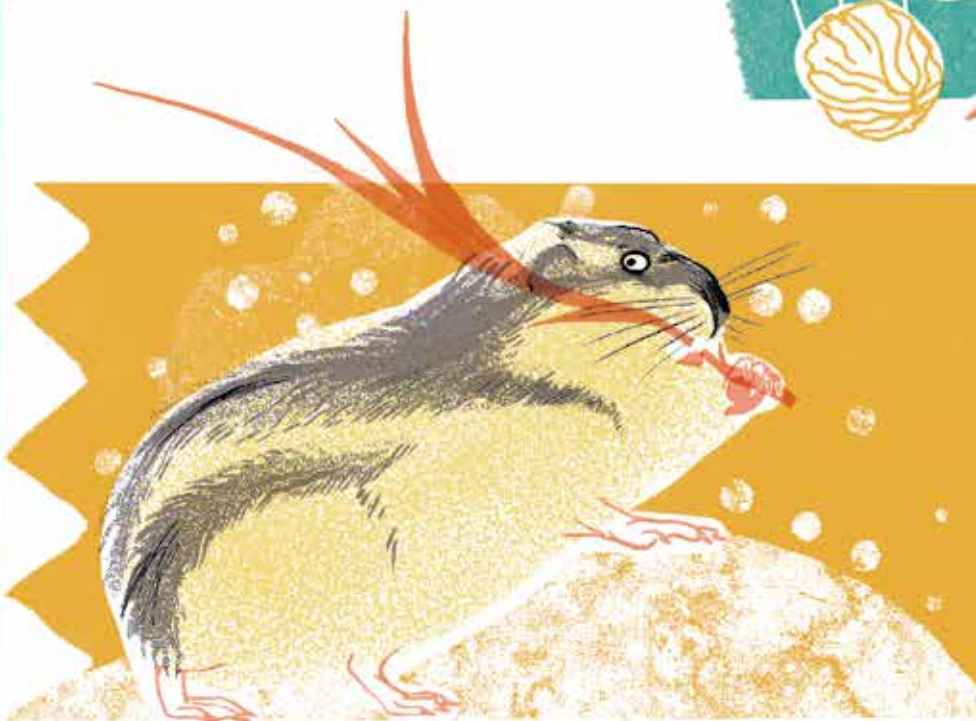


Резцы грызунов очень крепкие: перед ними даже бетон не устоит!

Такие замечательные зубы нужны не только для еды: с их помощью грызуны устраивают себе логова, чистят шкурки и даже защищаются от опасности. Так что, увидев симпатичную мышку или хомячка, не торопись брать их в руки: этим ребятам палец в рот не клади!

Коренные зубы у некоторых грызунов растут всю жизнь: только успевай стачивать!

Зачем такие острые резцы нужны белке, лазающей по деревьям? Чтобы без всяких инструментов ловко взламывать скорлупу лесных орехов.



Лемминг живёт в арктической тундре. Крепкие зубы для него незаменимы, ведь, чтобы пережить суровую зиму, нужно съесть много-много мха, травы и семян!

А вот плавающей в реках ондатре зубы могут пригодиться и для ловли рыбы: когда всю жизнь питаешься водными растениями, иногда очень хочется чего-нибудь мясного!



БЕГУ, ЛЕЧУ, ПЛЫВУ И РОЮ!

Первые грызуны на планете были похожи на обычных крыс или белок. Однако со временем среди них начали появляться виды, приспособленные к планирующим прыжкам или долгим заплывам под водой. В итоге современные грызуны ведут самый разный образ жизни и отлично чувствуют себя в любой стихии — как настоящие волшебники!

Походивший на белку айлуравус был одним из древнейших грызунов. Он жил 47 миллионов лет назад на территории современной Германии.



ВОЗДУХ!

Белка-летяга — настоящий ас прыжков между деревьями. Растопырив лапки с натянутой между ними кожной перепонкой, этот зверёк может пролететь по воздуху почти пятьдесят метров — половину футбольного поля!

ВОДА!

Мало кто чувствует себя в воде лучше плавающих хомяков. Эти южноамериканские грызуны гребут своими длинными перепончатыми лапами, а питаются водной растительностью, насекомыми, головастиками и рыбёшками.

ОГОНЬ!

Конечно, в настоящий костёр тушканчик Бланфорда не прыгнет, но зато вполне бодро проскачет по пустыне Деште-Лут в Иране — одной из самых жарких на Земле. Песок там разогревается до 70 градусов Цельсия!



ЗЕМЛЯ!

Обыкновенный слепыш не уступает кротам в искусстве рыть норы. С помощью своих мощных резцов один-единственный зверёк может прокопать больше 250 метров подземных туннелей!



ГДЕ ЖИВУТ ГРЫЗУНЫ?

Грызуны заселили почти всю Землю, их можно встретить даже посреди океана — в трюмах кораблей! На суше же для этих зверьков нет преград: они отлично чувствуют себя и в австралийской пустыне, и в южноамериканских горах, и даже на антарктических островах!

СЕВЕРНАЯ
АМЕРИКА



У североамериканского дикобраза много врагов — волки, лисы, рыси и даже аллигаторы! Защититься от них зверьку помогают длинные зазубренные иглы, покрывающие его с ног до головы.



Южноамериканская шиншила славится своим густым и красивым мехом: каждый кусочек её кожи размером с ноготь покрывают 20 000 волосков (у людей — обычно не больше 200).

ЮЖНАЯ
АМЕРИКА

ЕВРАЗИЯ



Евразийский бобр — мастер-строитель среди грызунов: чтобы обеспечить себе глубокий водоём, который не замёрзнет зимой, он строит длинную плотину из веток и брёвен.



Внешне и образом жизни африканский капский пескорой напоминает крота, но на самом деле это грызун. Питается он не червями и улитками, а травой, луковцами и клубнями растений.



Тушканчиковые мыши живут в засушливых австралийских пустынях. Всю необходимую для жизни воду они получают из пищи. Моча у них в десятки раз более концентрированная, чем у человека.



В Антарктике грызуны никогда не водились, но благодаря человеку крысы сумели туда добраться. Теперь они охотятся на птенцов местных птиц, и учёные прикладывают немало сил, чтобы решить эту проблему.

АНТАРКТИКА

ГРЫЗУНЫ-РЕКОРДСМЕНЫ



Самый маленький: белуджистанский тушканчик — взрослые самки этого вида в среднем весят 3,2 грамма, как рублёвая монетка.

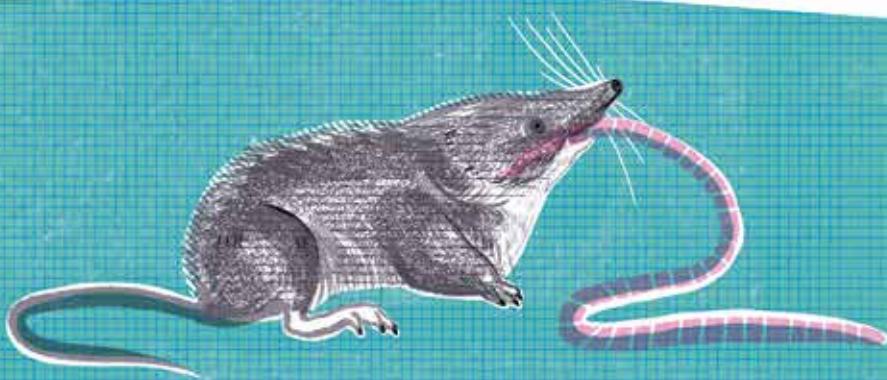


3,2 грамма



Самый сонливый: арктический суслик проводит в зимней спячке от 7 до 9 месяцев каждый год.

Самый беззубый: у грызуна *Paucidentomys vermidax* (что можно перевести на русский как «малозубая мышь, поедающая червей») в пасти всего четыре зуба. Их как раз хватает, чтобы поедать червей и других мягкотелых беспозвоночных.

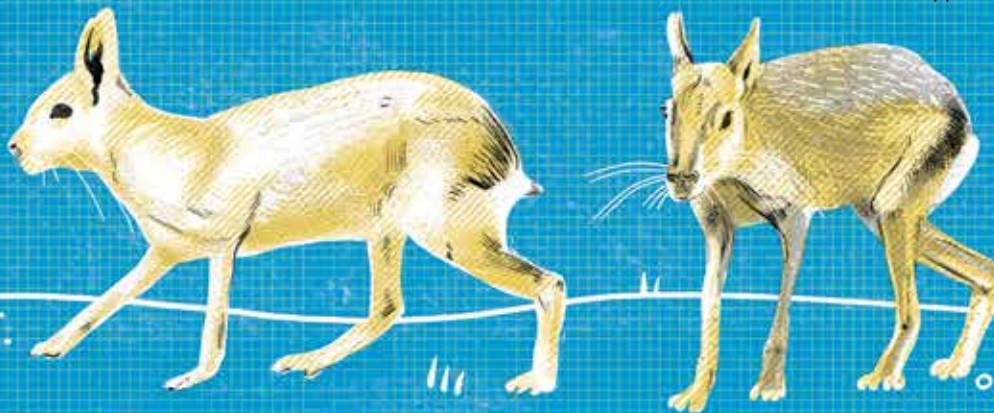


Самая большая колония:

в 1901 году американский зоолог обнаружил колонию чернохвостых луговых собачек, которая заняла 65 тысяч квадратных километров и насчитывала как минимум 400 миллионов зверьков!

**Самый быстроногий:**

атагонская мара разгоняется до 45 километров в час. Догнать её сможет разве что профессиональный велосипедист!



И это далеко не все! Прочитай следующие странички, посвящённые самым-самым необыкновенным грызунам, и узнаешь о других рекорсменах! А начнём мы с самого крупного грызуна на планете, и это...

КАПИБАРА

В Южной Америке обитает дальняя родственница морской свинки — капибара. Только морскую свинку можно легко завести даже в городской квартире, а для капибары потребуется выстроить просторный вольер с бассейном!



На носу у капибары есть пахучая железа — морилло. С её помощью она метит территорию, причём для каждой капибары запах выделений морилло уникален.



На лапах у капибары перепонки между пальцами, а уши и глаза сдвинуты к макушке, как у гиппопотама. Всё это признаки водоплавающего животного.

Капибара — великанша среди грызунов: вес взрослой особи может достигать 91 килограмма!



91 КГ



Капибары отлично плавают и ныряют. Они могут задерживать дыхание до пяти минут! В воде эти грызуны прячутся от палящего солнца и спасаются от хищников, например от ягуара.

Несмотря на водоплавающий образ жизни, капибары довольно быстро бегают: в коротком рывке их не всякая собака догонит!



Капибары — травоядные животные: большую часть их рациона составляют трава, водные растения и кора деревьев. Как и коровы, они постоянно отрыгивают уже проглоченный корм, чтобы пережевать его повторно для лучшего пищеварения.



Капибары общительны: обычно они держатся небольшими группами, но изредка собираются в настоящие стада, насчитывающие больше полусотни зверей! Жить в стаде хорошо: не так страшны хищники, а самки приглядывают не только за своими, но и за чужими детёнышами, повышая их шансы на выживание.

голый землекоп

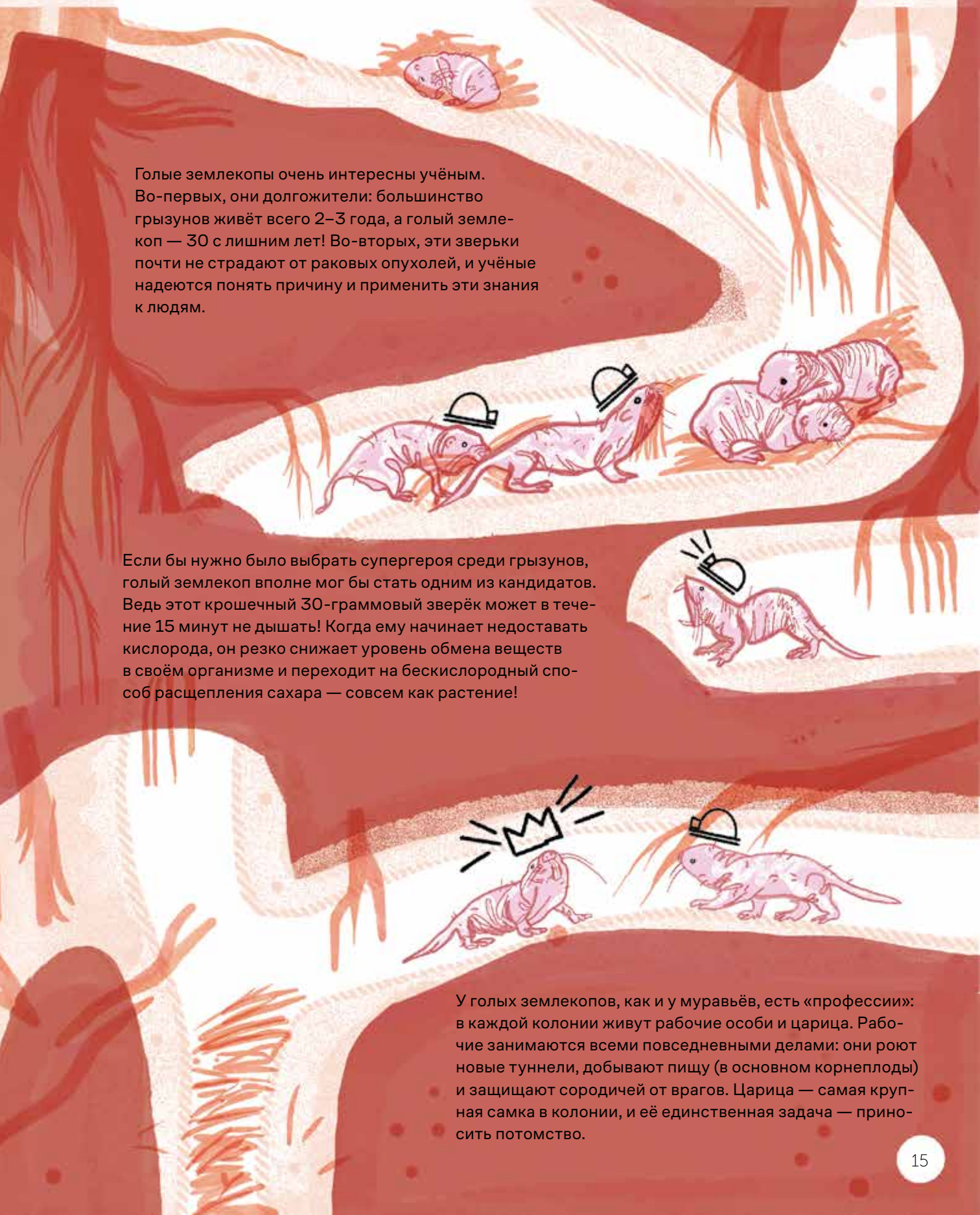
В Африке живёт немало удивительных животных, но голый землекоп — один из самых неповторимых! Это грызун без шерсти, который роет настоящие подземные «города», и в них у каждого зверька есть своя «профессия»!

Глазки у землекопа крохотные, а вот осязание развито не хуже кошачьего. У него даже «усы» есть: тельце покрывает примерно сотня тонких чувствительных волосков.



У голого землекопа нет лопаты, поэтому землю он роет зубами. Благодаря особому строению губ грызун может не бояться, что земля попадёт ему в рот.

В отличие от большинства других млекопитающих, голые землекопы не могут поддерживать постоянную температуру тела! У них она меняется в зависимости от погоды, как у змей или лягушек.



Голые землекопы очень интересны учёным. Во-первых, они долгожители: большинство грызунов живёт всего 2–3 года, а голый землекоп — 30 с лишним лет! Во-вторых, эти зверьки почти не страдают от раковых опухолей, и учёные надеются понять причину и применить эти знания к людям.

Если бы нужно было выбрать супергероя среди грызунов, голый землекоп вполне мог бы стать одним из кандидатов. Ведь этот крошечный 30-граммовый зверёк может в течение 15 минут не дышать! Когда ему начинает не хватать кислорода, он резко снижает уровень обмена веществ в своём организме и переходит на бескислородный способ расщепления сахара — совсем как растение!



У голых землекопов, как и у муравьёв, есть «профессии»: в каждой колонии живут рабочие особи и царица. Рабочие занимаются всеми повседневными делами: они роют новые туннели, добывают пищу (в основном корнеплоды) и защищают сородичей от врагов. Царица — самая крупная самка в колонии, и её единственная задача — принести потомство.

КУЗНЕЧИКОВЫЙ ХОМЯЧОК

В пустынях Северной Америки водится необычный зверёк, которого прозвали «хомячком-оборотнем» за его странные привычки. Жутковатое прозвище вполне заслуженное, ведь этот похожий на мышку грызун — свирепый хищник. По ночам он выходит охотиться на пауков и скорпионов!

Хотя организм хомячка устойчив к яду скорпиона, зверёк на охоте, как и мангуст Рикки-Тикки-Тави, полагается на скорость и ловкость, не давая добыче себя ужалить.



У кузнечикового хомячка острые зубы, и он бесстрашно атакует любую добычу, которая попадётся ему на пути, побеждая в схватке даже крыс и змей!



В отличие от обычных хомячков, у кузнечикового длинный хвост, так что местные жители зовут его кузнечиковой мышью.

Прозвище «оборотни» кузнечиковые хомячки получили за привычку «выть», вернее издавать по ночам тоненький протяжный писк, чем-то похожий на писк летучей мыши. Таким образом зверьки общаются с сородичами и предупреждают чужаков, что эта территория занята.



Судя по ископаемым костям, предки кузнечиковых хомячков были всеядными, как и их современные родственники — белоногие хомячки. Однако по мере того, как степи Северной Америки постепенно превращались в пустыни, некоторым хомячкам пришлось искать другие источники пищи — прыгающие, бегающие и жалящие.

Круглый год кузнечиковые хомячки выходят на охоту по ночам: яркий солнечный свет им не по душе. Ночью они в основном ищут добычу по звуку и запаху, по-кошачьи подкрадываются к ней и стремительно нападают.

